الجمهورية العربية المتحدة وزارة النفت فق

من أبحاث الندوة الدولية لناريخ الفاهرة مادس - ابريل ١٩٦٩

القاعة العبية في المنازل القاهرية تطورها وبعض الاستعمالات الجدية لمبادئ تصميمها

مسين فستحى



مطبعَتْ دارالکتــُــُ ۱۹۷۰

القاعة العبية في المنازل القاهرية تطورها وبعض الاستعمالات الجدية لمبادئ تصميمها مسين نستحي

القاعة العبية في المنازل القاهرية تطورها دبعض الاستعمالات الجدية لمبادئ تصميمها

ميسن فسنحى

إن الإنسان لني حاجة إلى جدران وسقف عيط بها نفسه لكى ينبت فيها كالحبة ولكنه محتاج أيضا إلى اتساع المحيط وامتداد المجرة، بالرغم من أنه لا فائدة مباشرة تنتظر من المحيط أو التكوينات الفلكية .

أنطوان د . سانت اجزو بىرى

منشأ فكرة تصميم القاعة

۱ - نقع البلاد العربية فى المنطقة الواقعة بين الحايج العــربى وشواطئ المحيط الأطلسى بين خطى عرض ١٠° و ٤٠° شهالا و هي منطقة يغلب عايها الطابع الصحراوى . لذا كونت الصحراء ثقافة الرجل العربى و اهتمامه بالفلاث والرياضيات والعلوم البحتة ، كما أثرت فى عمارته .

وكم يصدق قول سانث اجزوبيرى على الرجل العربي عندما تحضر، واختار أن يستقر ويبنى لنفسه بيتا فى المدينة . فقد حمل معه حنينه إلى المهاء، فعمد إلى إدخالها فى مسكنه بعمل الصمحن الذى يتوسط الدار مقفلا تماما عن ألحارج على مستوى الأرض ومفتوحاً على السهاء ، ومذلك ربط بين الفــراغ المحسوس الذى من صنع الله . وقد المحسوس الذى من صنع الله . وقد رمز بالأربعة جدران التي تحيط بالصحن إلى الأربعة أعمدة حاملة قبة السهاء ، جاعلا من مسكنه كونا صغيرا (ميكروكوزم) .

وزيادة على ذلك فإنه عمد إلى جذب السهاء إلى وسط الدار ماديا ، بأن يعكسها على سطح الماء في (الفسقية) أو حوض الماء الذي يتوسط الصحن في كل الدور كعنصر ملازم من عناصر التصميم .

Y - إن شكل هذه الفسقية فى بداية التحضر عندما كان الرجل العربي أقرب إلى البداوة ، وأكثر تأثر ا بالطبيعة ، كان يمثل إسقاطاً هندسيا أفقيا لقبة على خناصر منظورة من الداخل إلى أعلى كما نراه فى منازل الفسطاط ، (شكل ١). فإذا ما علمنا أن هذه القبة ترمز إلى السهاء ، فإن فى عمل الفسقية التى تنعكس عليها السهاء الفعلية على شكل سهاء رمزية ما يؤكد الفكرة الكوزمولوچية .

وإن فكرة عكس السهاء على سطح الماء قديمة حيث سمبق البابليون العرب في عمل أحواض مستديرة مقسمة الأحرف تملأ بالماء ، تنعكس على سطحها ليلا النجوم والكواكب التي يراقبها الكاهن من مكان ثابت مما يسهل معه دراسة حركتها .

٣ ـ إن الرجل العربي إذا ما بدا شاعريا بالتعبير عن حنينه إلى السهاء ، وإدخالها في مسكنه عن طريق الرمز بواسطة الصحن، إلا أنه كان في نفس الوقت محقق هدفا عمليا فسيولوحيا للحصول على الراحة الحرارية ، إذ أن الصحن يعمل على تنظيم الحرارة وتلطيف الحو الداخلي للمنزل طوال النهار ، إذا ما تحققت فيه بعض الشروط الفنية ، كما يتضح من البحث العلمي الذي

أجراه دانييل دنهام عن المنازل ذات الصنحن الداخلي، حيث تهبط درجه حرارة الهسواء إلى ما يقرب من ٢٠ إلى ٤٠ درجة منوية في الليل عنها في النهار ، وبذلك يترسب الهواء الرطب طوال الليل في الصحن ، ويتدبر بالى الحجرات المفتوحة عايسه ، فيرطب الجدران والأثاث والأرضيات ، ويعمل كمخزن للتبريد تستمر فاعليته إلى ساعة متأخرة من النهار.

\$ - وللاستفادة من هذه الظاهرة الطبيعية إلى أقصى الحدود والاستمتاع بالأجواء اللطيفة في محتلف ساعات النهار ، ولتنظيم علاقة الإنسان بالفراغ المقفل والحارجي المفتوح والنصف مفتوح ، فقد عمل تصميم جزء المعيشة والاستقبال مكونا من الصحن المفتوح وعلى جوانبه إيوانات الحاوس المغطاة التي تعطينا الإحساس بالفراغ المقفل ، ويحتمى فيها الإنسان وقت الظهيرة ، تسبقها لوجيات نصف مفتوحة للجلوس فيها في بعض ساعات الصحباح والأمسيات .

وتتمثل فكرة التصميم هذه على أجلى صورها فى منازل الفسطاط وسمارا وقصر الأخيضر، وكل بلاد الشرق الأوسط وشهال أفريقيا (شكل ٢،٣).

القاعة

مع استقرار الحياة الحضرية ومرور الزمن نجد أنه حدثت تطورات في عمارة المسكن ، وخاصة فيما يتعلق بجزء الاستقبال ، إذ نجد فكرة تصميم هذا الحيزء في منازل الفسطاط تتحول إلى فكرة تصميم الفاعة أو صيالة

Daniel Dunham, The Courtyard House as a Temper- (1) ature Regulator, The New Scientist, 8 Spet. 1960.

الاستقبال التي بدأت تظهر من وقت الفاطميين الذي احتفظ فيه بنفس فكرة التصميم القديمة مع تغطية الصمحن وإدماجه في العارة الداخلية ، والاستغناء عن اللوجيات التي لم تعدلها وظيفة بعد أن غطى الصحن ،

7 - حقا إنه لم يبق سوى قاعة واحدة باقية من عهد الفاطهيين هي قاعة الدرديرى (شكل ٤،٥) ، إلا أن هناك شواهد عديدة يستدل منها على أنها لم تكن الوحيدة من نوعها: أولا - درجة تطور تصميمها المعارى الذي لا يمكن أن ينبع من لاشيء ، ويتطاب مهارة لا تتأتى إلا بتكر ار التجربة . وثانيا: من دراسة الأمثلة التي أتت بعدها والتي تحمل نفس التشكيل . وثالثا : من تحليل أشكال قطع الأرض التي بنيت داخل مدينة القاهرة ومقارنتها بأشكال قطع أرض البناء في الفسطاط . ورابعا : من الأوصاف التي أدلى بها المؤرخون والرحالة مثل المقريزي والمبعوثون الفرنجة أثناء زيارتهم للخليفة العاضد أخر الخلفاء الفاطميين ، من هذه الشواهد يمكن أن يقال إن فكرة تصميم المقاعة كانت مطبقة بصفة عامة في كافة بيوت القاهرة من وقت الفاطميين إلى آخر العهد التركى ، عندما فرض الحكام الأجانب العارة الأوربية على البلاد ، وزالت فكرة تصميم المنزل العربي من المدينة .

٧ - لم تحتفظ القاعة بعناصر جزء الاستقبال فى المنازل الأولى من الناحية الوظيفية فقط ، بل ومن الناحية الرمزية أيضا ، إذ احتفظت الدرقاعة بصفة الصحن المفتوح رغم تغطيتها ، وذلك بأن عمل سقفها على شكل إسقاط هندسي لقبة على خناصر تو مز إلى القبة السهاوية ، وعمل سقف هذا الحسزء

Gaustave Schlumberger, Campagnes du Roi Amaury (1) 1er de Jerusalem en Egypte, au XII siècle, Ed. Inst. Français d'Archeologie (1906) pp. 118 - 121.

مرتفعا ارتفاعا كبيرا فوق منسوب أسقف الإيوانات وباقى المنزل ، مما يزيد من الإحساس بالناحية الرمزية ، و يحتفظ للدرقاعة بالطابع الحارجي . وقد كسيت أرضيتها بالفسيفساء الرخامي ، وتتوسطها الفسقية بشكلها التقليدي المعروف ، وقد محمل منسوب أرضية الدرقاعة أوطى من منسوب أرضيات الإيوانات بدرجة واحدة ، كما يعمل عادة في حالة الصحن المفتوح لمنع تسرب مياه الأمطار إلى أماكن الحلوس التي تغطى بالسجاجيد ، وكذلك لتحديد المكان الذي يخلع فيه المرء نعليه عندما ينتقل من مكان المرور (الدرقاعة) إلى مكان الحلوس (الإيوان) أو من الحارج إلى الداخل .

۸ – لقد وصلت فكرة تصميم القاعة إلى أرقى مراحل التطور المعارى الفنى حوالى القرن الرابع عشر . وإن قاعة محب الدين الشافعى الموقعى ، (شكل ٦ ، ٧)، المعروفة اليوم بقاعة كتخدا تعطينا مثلا من أروع الأمثلة التي ظلت باقيــة إلى اليوم، والتي احتفظت بسمات الأمثلة الأولى التي كانت أقرب إلى الروح البدوية المتعالية القوية، وأبعد من الصفة المــادية التي بدأت تدخل في العارة في العصور المتأخرة .

إن الدرقاعة مربعة الشكل بكامل عرض الحجرة ، ويرتفع سقفها إلى حوالى ١٩ مترا ، وهو مكون من «شخشيخة » جوانبها مفتوحة بواسطة شبابيك من الحرط الصهريجي لتصريف الهواء الساخن الذي يصعد إلى أعلى . وقد انعكست هذه القبة في الفسقية التقليدية التي تتوسط الدرقاعة ، يحيث يخيل للإنسان الحالس في أحد الإيوانات أنه تحت مخمل ينظر إلى الفراغ الحارجي الكبير .

و الحس عن طريق التشكيل المعارى ، كما أدخل المزخرف الإيراني الطبيعـــة

الحارجية إلى الداخل عن طريق الرسومات الزخر فية التي تمثل الحداثق، ومناظر الصيد في السجاجيد. ومهذا يمكن أن يقال إن المعارى العسربي قد استأنس الطبيعة وخلق في قاعته فراغا داخليا – خارجيا، مع الاحتفاط للداخل محرمته وشروطه.

وتختلف هذه الطريقة التي استعملها المعارى العربي لإدماج الداخـــل في الحارج اختلافا كليا عن الطريقة البدائية التي يتبعها المعارى الغربي الحديث بعمل جدران المبنى من الزجاج . إن الداخل والحارج شيئان مختلفان ، لكل منهما صفاته ومميز اته وتطلباته من حيث توفير الانعكاف أوالانفتاح على الحارج ، وخاصة إذا كان المنزل في وسط المدينة في مواجهة منازل أخرى .

لقد عرف بعض النقاد العارة بأنها الفراغ المحدود بين الحدران وليست هي الحدران ، وأن في عمل الحدران زجاجية شفافة ما يجعل هـــذا الفراغ مهرب إلى الحارج وتزول العارة . وبالإضافة إلى ذلك الحلط الساذج أوالبدائي في أصول العارة بعمل الحدران الحارجية من الزجاج ، نجد أن الزجاج يدخل من الحرارة ما يوازى ٢٠٠٠ كياو / سعر في الساعة إلى الداخل عنــدما يتعرض لأشعة الشمس مما يحتاج إلى ٢ طن / ساعة من التبريد .

1. – وبالإضافة إلى إدخال المعارى العربى اتساع الصحراء والسهاء إلى داخل المسكن عن طريق الرمز المعارى، فإنه أكد ذلك عن طريق الزخرفة الداخاية بواسطة الأشكال الزخرفية الهندسية ذات التكوينات التى تحتوى على تشكيلات تعطى تقسيات متناهية في التوسع والتغير، كاما حول الإنسان تركيز نظره على مختلف هذه التكوينات.

كما أن المعارى العربي لم يضح بالمقياس الإنساني في عمارته مهما كبرت مقاييس عناصرها – كارتفاع الدرقاعة الذي يبلغ ١٩ مترا في قاعة كتخدا ـــ

وهما حقق التوافق بين الكون الصغير والكون الكبير في طريقة تصميم فراغ الفاعة ، فإنه حقق نفس هذا التوافق في معالحة صقل السطح بطريقة عبقرية تدل على وعي في ، وامتلاك لناصية التعبير الفي في العارة والزخرفة الداخلية.

فقد قسم المعارى العربى هذا سطح الجدران إلى قسمين أفقيين، وخصص الجزء الأسفل منهما إلى كل ما يرتبط بالإنسان ويتعلق بالمقياس البشرى، كالأبواب والداخلات التى تستعمل للجاوس وتسمى «كنجة» الخ، وجمع بين كل هذه العناصر فى ما يسمى «وزرة» بارتفاع مناسب لارتفاع الإنسان واستخدم هذه الوزرة كقاعدة لباقى ارتفاع الجدار.

11 - لم يفصل المعارى العربى الناحية الإنشائية فى عمارة القاعة عن الناحية المعارية ، إذ أنه لما كانت ارتفاعات القاعة شاهقة فقد احتاج الأمراتقويتها إلى حوائط ساندة ، وأكتاف بارزة . وقد اختار هذا المعارى أن يدمجها فى تصميم عمارته الداخلية بأن يجعل من الفراغات الواقعة بين هذه الأكتاف أماكن للمجلوس ، ودواليب مبنية فى الجدران بخلاف المساند الطائرة أماكن للمجلوس ، ودواليب مبنية فى الجاران بخلاف المساند الطائرة .

وقد حرص المعارى العربي على عمال مستويات أرضيات الدرقاعة والإيوانات والداخلات مختلفة ، محيث تصبح القاعة وكأنها مدرج يسمع لكل الحالسين بروية بعضهم البعض .

الفتيحات

تقوم الفتحات (الشبابيات و المناور وخلافه) بثلاث وظائف : إدخال النور والشمس ، وإدخال الهواء ، والنظر إلى الحارج . وفي المناطق المعتدلة والباردة حمعت كل هذه الوظائف في الشباك العادي ، بينما يتطلب الأمر الفصل

بِنْ هذه الوظائف فى البلاد الحارة ، وهذا هو عين ما غمله المعارى العربي ، كما سبرد ذكره فما يلى :

الإضاءة

إن الإضاءة فى القاعة العربية تأتى فى المعظم من الشبابيات العالية الواقعة بأعلى الدرقاعة تحت السقف مما يعطى إضاءة لطيفة عندما يضطر الأمر إلى فتح شبابيك فى الواطى : وكانت تمالاً فتحاتها بالمشربيات الضيقة فى الأجزاء السفلية لتلطيف النور والحجب عن الخارج ، والواسعة فى الأجزاء العلوية مما يسمى (خرط صهر يجى) لتعويض ما يفقدمن نور بسبب ضيق الخرط فى الواطى (شكل ١٠).

وإن هذه المشربيات تلطف من حدة الضوء دون أن تسبب مضايفة للعين من واقع شكل البرامق التي تتكون منها والتي تعمل مستديرة المقطع مما بجعل النور يسقط عليها في تدرج بمنع التضاد القاسي ، كما أو كانت مستطيلة المقطع . كما أن في تشكيل البرامق بحيث تحتوى على أجزاء بارزة في وسطها ما يجعل العين تمر من الواحد منها إلى الآخر عبر الفراغ الواقع بينهما ، ويربط بينها ، محيث يتصل نسيجها الزخر في الذي يظهر منه المنظر الحارجي وكأنه رسم على مخمل .

ومن الشيق أن نجد المهندس المعارى البرازيلي المعاصر أوسكار نياير يقتبس نفس نظام المشربية ، كما كانت تعمل في البيوت القاهرية ، مشل منزل جمال الدين الدهبي، في منزله الريني بالبرازيل (شكل ١٦،١١) لإظهار أن بعض العناصر المعارية العربية التي يعتبرها المهندس المعارى العربي المعاصر قديمة وأركبولو حية قد أخذت مكان الشرف في عمارة مهندس أمريكي يعتبر من مهندسي الطليعة . ومع الإشادة بفضل هذا المهندس في إدراك

الناحية الوظيفية للمشربية ، إلا أنه بجب أن نذكر أمرا غاب عن هذا المهندس الحديث وهو أنه جعل مشربيت الحديثة ذات أخشاب مستطيلة المقطع بدلا من أن تكون مستديرة ، كما هي في النموذج الذي اقتبسها منه مما سيجعل التضاد بين الأخشاب والفتحات التي بينها حادا ، مؤذيا للعين .

التهـــوية

إن حركة الهواء في الداخل تعتبر أساسية لتحقيق الراحة الحرارية في البلاد الحارة الحافة. وتنشأ هذه الحركة من اختلاف الضغوط حيث يسير الهواء من الضغط العالى إلى الواطى ، ومن عملية التصعيد والإحلال التي تحدث عندما بتصاعد الهواء الساخن ليحل محله هواء بارد. وقد استخدم المعارى العربي القديم هاتين الحاصيتين في تهوية القاعة ، بعمل ملقف في الحهة البحرية من أعلى القاعة ليتلقف الرياح الشهالية الباردة ويدفعها إلى داخل القاعة بالضغط، بينها يخرج الهواء الساخن من الفتحات العالية بالدرقاعة تحت سقفها الذي يعاو على باقي أسطح المنزل بعملية التصعيد بحيث تخاق تيارات هواء داخل القاعة حتى لو كان الهواء الحارجي ساكنا.

وإن تحقيق التهوية بهذه الطريقة سمح للمعارى العربي بأن يجعل القساعة في بعض الأمثلة وسط الحبجرات دون أن تطل على الحارج من أسفل بمسا محميها من الإشعاعات الحارجية ، ويزيد من تاطيف الحو بداخلها .

ولكن بدون الملقف. ويرينا ذلك أن تطوير بعض العناصر المعارية من النواحي الوظيفية والفنية بحتاج في بعض الأحيان إلى آلاف السنين، كما حدث في موضوع الملقف الذي أخذ تطوره من وقت الأسرة التاسعة عشرة (١٣٣٠ ق . م) إلى (١٣٤٠ ميلادية) ليصل إلى درجة الكمال التي وصل إليها في منزل محب الدين .

تطور القاعة القاهرية

لقد مرت عمارة القاعة القاهرية بعدة تحولات وتغيرات على مر الزمن ، وشيئا فشيئا فقدت القوة والرفعة اللتين كانت تتحلى بهما في الأمثلة الأولى عندما نشأت فكرة تصميمها بتحويل النموذج الأصلى في بيوت الفسطاط . فقد كانت الدرقاعة في الأمثلة الأولى مربعة المسقط وبوسطها الفسقية . ثم إن سقفها كان يرتفع كثيرا عن منسوب الإيوانات ، وكانت القبة الحشبية الرمزية (شكل ١٥) تملأ فراغ الدرقاعة كله مثل قاعة محب الدين الشافعي (١٣٥٠). ومن الأمثلة التي أتت بعد ذلك نجد أن الرفعة والعزة اللتين كانت تتميز بهما الدرقاعة قد ضحى بهما في سبيل الناحية المنفعية المادية . فصغر حجم القبة الرمزية محيث أصبحت منورا يتوسط سقفها كما نراه في سقف درقاعة منزل الرمزية محيث أصبحت منورا يتوسط سقفها كما نراه في سقف درقاعة نفسها حمال الدين الدهبي ، (شكل ١٦) (١٦٣٧) ، ولكن الدرقاعة نفسها حمال الدين المسقط المربع .

و بعد ذلك انكمشت الدرقاعة وأصبحت مستطيلة ضيقة العرض(ش ١٧) لتفسح مكانا للإيوانات كما هو في منزل السحيمي (١٦٤٨ – ١٧٩٦).

استخدام مبدأ تصميم القاعة لحل مشكلة المساكن الحضرية لذوى الدخل المحدود

إن جهود المهندسين العرب المسئولين عن مشروعات المساكن لذوىالدخل المحدود لم تجد لليوم في إيجاد الحل الاقتصادىالذي تتفق تكاليفه مع المبسالغ

المحدودة التي ترصد في ميزانيات الحكومات ، وفي نفس الوقت تني بتطلبات الحياة الكر عة التي تتوقف عليها الكرامة الإنسانية .

وإذا بدا الحل مستعصيا فما ذلك سوى لكون هو لاء المهندسين يقتبسون من حلول البلاد الغربية التى سارت فى ميدان التصنيع ، والتى تعتمد على النظام النقدى اعتمادا كليا فى الحصول على مستلز مات الحياة . هذا بينما لم يصل التصنيع ولا التحول الاجتماعي اقتصادى من العلاقات الأولية ، أو الوجه لوجه إلى العلاقات الثانوية التى جل الاعتماد فيها على التخصص المهنى والتعامل بالنقد فيما يتعلق بميدان الإنشاء والبناء فى مجال العارة والإنشاء شوطا كبيرا يكاد يكون كا الا وبهذا أصبحت حلول مشكلات التعمير الرخيص تقوم على أساس التصنيع السابق للوفر من اليد العاملة التى يعتمد عايها فى البدلاد العربية جل الاعتماد .

ومن ناحية أخرى نجد أن جوالبلاد الغربية من النوع المعتدل ، ويحتاج إلى التدفئة أكثر من التهوية ، ولا يحتاج إلى تشكيلخاص فى العارة الداخلي لذا تعمل الأسقف و اطية ، بيما يحتاج الأمر إلى إعطاء الفرراغ الداخلي تشكيلات خاصة ، وعمل الفتحات على مناسيب مختلفة لإحداث تيارات هواء من واقع التصميم .

وأخيراً أزيات الدرقاعة من وسط القاعة وأصبحت عبارة عن ممرضيق في طرف القاعة من جهة المدخل مشل قاعة منزل أبو إصبع بباب الحاق (القرن التاسع عشر) (شكل ١٨).

إلا أن القاعة ظلت محتفظة طوال ذلك الوقت بعنه مرين من فكرة تصميمها الأولى ، في الأول انخفاض منسوب أرضية الدرقاعة عن منسوب الإيوانات ،

والثانى أن احتفظت زخرفة أسقف الدرقاعة برسومات تمثل السهاء (رمزا للاصحن).

استعالات جديدة لمبدأ تصميم القاعة

إن أكبر عقبة تقف فى سبيل نجاح مشروعات المساكن الريفية فى كل البلاد النامية هى مشكلة السقف ، نظرا لكونه محتاج إلى مواد بناء ، تتحمل جهود الشد والانحناء كالحشب والخرسانة المسلحة وهى من المواد الغالية الثمن مما لا ينتجه عامة الفلاحين ، ويلزم شراؤها بالنقد غير المتوافر للبهم ولا لدى حكومات هذه البلاد .

وللتغلب على هذه العقبة لحأ القداى من بناة الشرق الأوسط إلى مبدأ إعطاء قوة التحمل للسقف بالشكل الهندسي بعمله مقبيا ويبني بالطوب الأخضر كما هو في الحدران ، ولكن إذا ما عمل سقف الحجرة على شكل قبة لكان الأمر يستدعى أن ترتكز على مسقط مربع وهو شكل غير مستحب لحجرات المعيشة ، بينها أن عمل السقف على شكل قبو اسطواني يكون محدودا إذا ما استعمل الطوب الأخضر وخاصة في المناطق الرطبة . إذن فان الحل الذي يفرض نفسه في هدذه الحالة هو تطبيق نظام القاعة بتقسيم الفراغ الداخلي للحمجرة إلى درقاعة وإيوانات محيث يقسم هذا الفراغ إلى أجزاء يسهل تسةيف كل جزء منه على حدة ، مع الاحتفاظ بالإحساس الموحد بالفراغ ، وإعطائه صبغة تعبرية فنية (شكل 19).

وإن تطبيق مبدأ تصميم القاعة بعمل درقاعة ترتفع بكامل ارتفاع المنزل وإيوانات واطية ليعطينا الحل الأمثال من الناحية المعارية التشكيلية ، والأوفق من الناحية الوظيفية للمساكن ذات المساحة المحدودة . وقد استخدم القدامى هذا المبدأ في تصميم الوكالات والحانات التي تنقسم إلى وحدات صعيرة ،

كالشقق على دورين مما يسمى « دوبلكس » ، مثـــل خان الحايلي وبعض الوكالات الأحرى التي لم تزل قائمة في مدينة القاهرة (شكل ٢٠).

وقد عملت عمليات تقييم علمية لتصميات الشقق العادية والشقق التي على فظام القاعة كما استخدمت في هذه الخانات والوكالات ، توضحت منها بطريقة قاطعة تستند إلى الأرقام الحسابية المزايا الكبيرة لوحدات القاعات التي يتفوق بها على الشقق العادية التي تعمل أسقفها على نفس المنسوب ، وذلك من كافة النواحي الاقتصادية من حيث الوفر في مكعب المباني بالنسبة للمساحة المشغولة ، وفي سطح الأرض بالنسبة للمساحة المشغولة هذه ، ومن الناحية الوظيفية من حيث تحقيق استيفاء شروط التهوية الصحية من حيث ملقفات المهواء وخاق التيارات التي تحقق تلطيفا بدون الحاجة إلى آلات تكييف هواء، ومن الناحية الحائية الفنية من حيث إحساس الإنسان بالفراغ .

نظام تصميم القاعة للشقق السكنية في العارات الحديثة

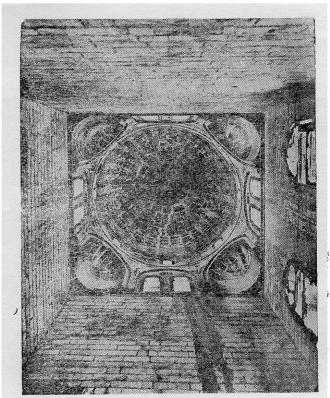
إن العاراتِ السكنية التجارية أخذتِ في الحاول محل بيوت العائلات الحاصة في القاهرة وفي معظم البلاد الشرقية . وما هذه العارات التجارية في الحقيقة سوى خانات أو وكالات متطورة حيث تسكن بالإمجار بصرف النظر عن مدة الإقامة .

وقد طغت فكرة تصميم القاعة على تصميم الشقق الكبيرة والمتكررة بنجاح كبير من حيث توفير كل الميزات السالف الإشارة إليها (شكل ٢١).

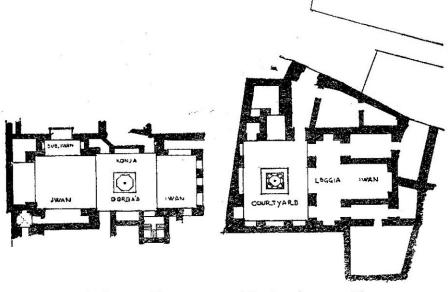
حقا إن فكرة تُصميم القاعة بإدخال البعد الثالث فى التصميم تحقق لنا إمكانيات لم يكن بالإمكان الحصول عليها إذا ما اقتصر التصميم على بعدين كما هو فى التصميمات العادية السارية اليوم. وإن التحليل العلمى لعناصر عديدة أخرى فى العارة العربية سيرينا أن كثيرا من الحلول القديمة لم تزل فاعليته صالحة اليوم كما كانت فى الأمس. بل وإن من هذه الحلول ما يعتبر من فن الطليعة للمستقبل.

وإن السلاسة وحسن الذوق لا يرقى إليه أى شك ، والمعرفة التي كانت من صفات نتاج قرائح المعاريين القدامى لم تكن لتتأتى او لم تكن هناك تفاليد ثابتة حررتهم من الانشغال بالتفاصيل العديدة التي على المعارى مراعاتها ، ويسرت لهم النظرة التكاملية الواجب توافرها في عمليات الحاق والابتكار . ومن الأسف أن نجد المعارى الحديث بنظرته التحليلية محروما من هذه الميزات بانغاسه في التفاصيل .

ومما لاشك فيه أنه بالنظرة العلمية بمكن سد الفراغ الذي يفصـــل بين الأركيو او حيا والفن العائش ، و بمكن أن نزيد من غنى كايهما بما يساعد على تطور الثقافة والفكر الإنساني .

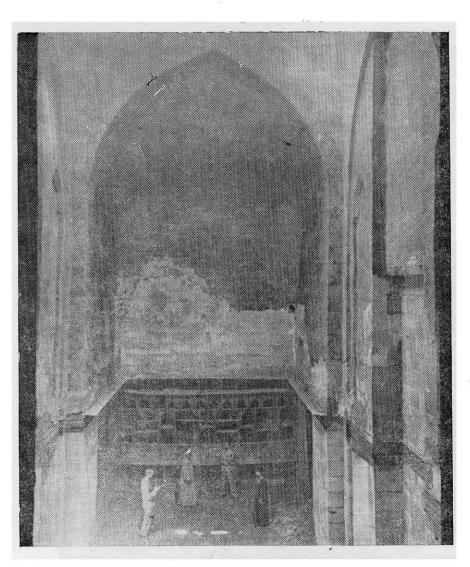


شكل ١ — قبة معتمدة على خناصر

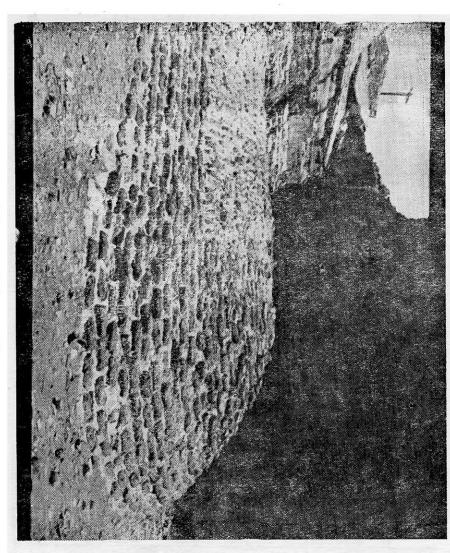


شكل ٣ — قاعة الحرمين

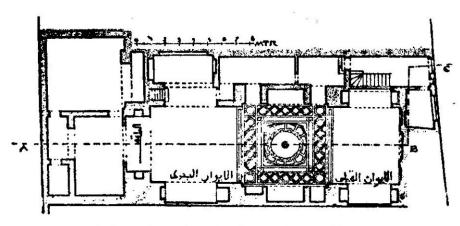
شكل ٢ — منزل من الفسطاط



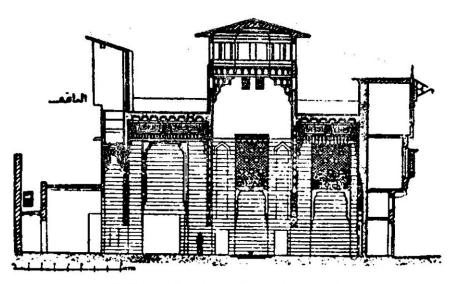
شكل ٤ - قاعة الدرديرى (القرن الثانى عشر) .
الإيوان مسقوف بقبو مبنى بالآجر



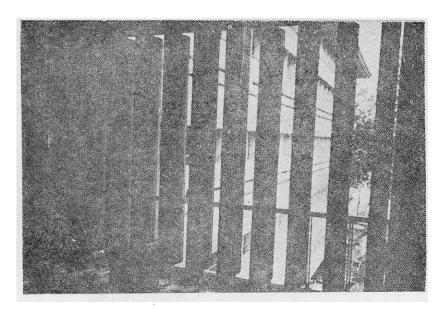
شكل ه - قامة الدرديري ؛ بنا، السقف



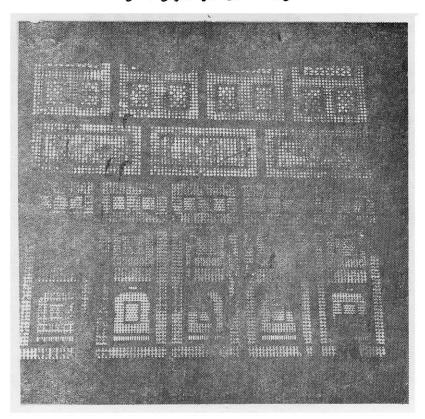
شكل ٦ — قاعة محب الدين الشافعي الموقعي (مسقط أفق)



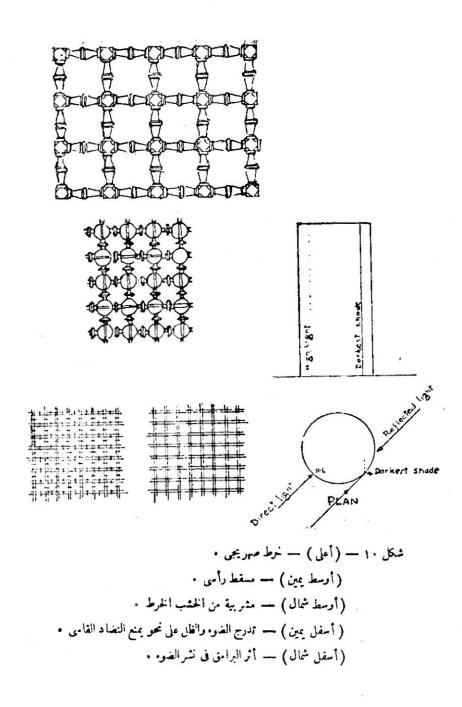
شكل ٧ — قامة محب الدين الشافعي الموقعي (قطاع)

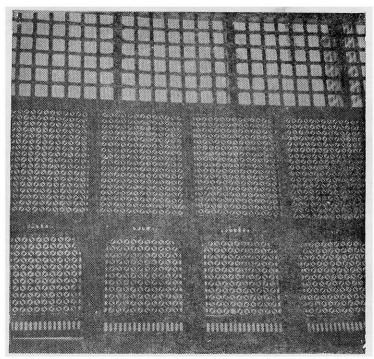


شكل ٨ - ستارة شمسية منظر من الداخل

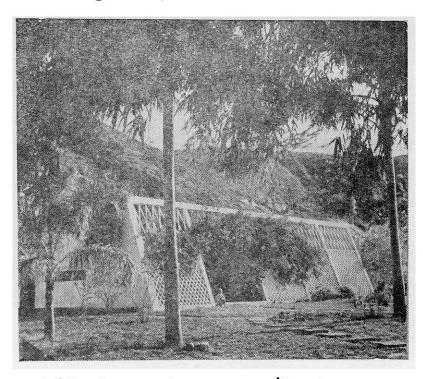


شكل ٩ ـــ مشر بية منزل السحيمي بالقاهرة (القرن السابع عشر) • ٢

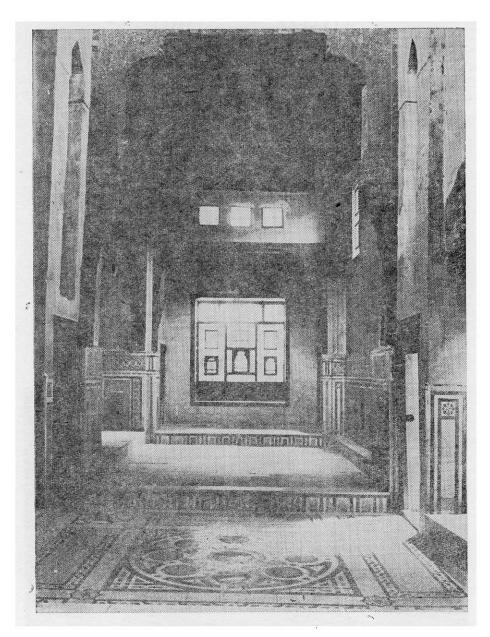




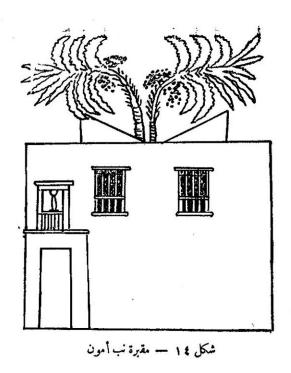
شكل ١١ — مشربية من منزل جمال الدين الدهبي (القرن السابع عشر)

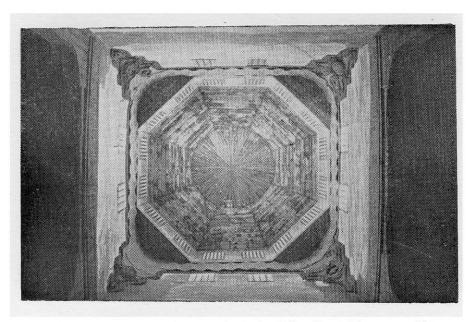


شكل ۱۲ — منزل نهاية الأسبوع بمنديس إحدى ضواحى ريو دى چانيرو بالبرازيل للمندس أوسكار نيماير (القرن العشرون)

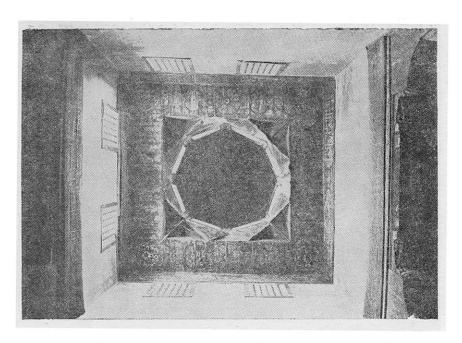


شكل ١٣ — قاعة جمال الدين الدهبي (١٦٣٧)، وأرضيتها ذات مستو يات متعددة

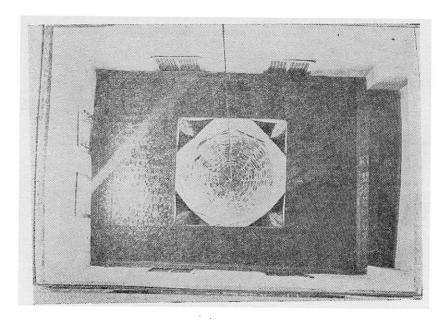




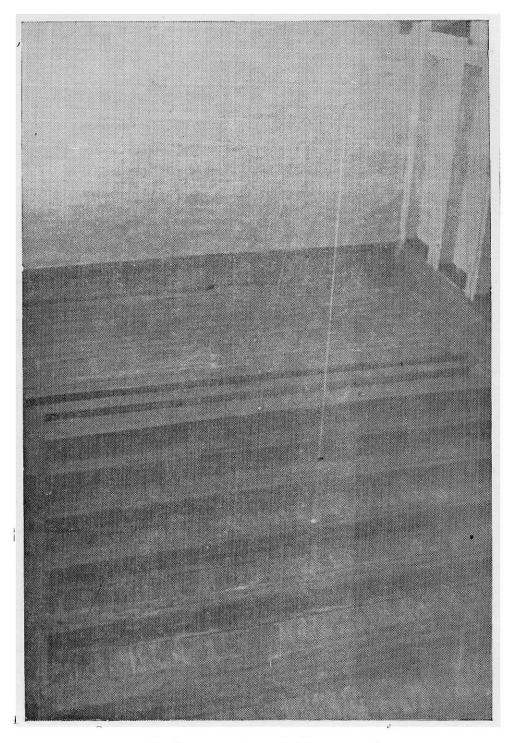
شكل ١٥ — قاعة محب الدين الشافعي الموقعي (١٣٥٠ م) ؟ الجزء العلوي من الدرقاعة



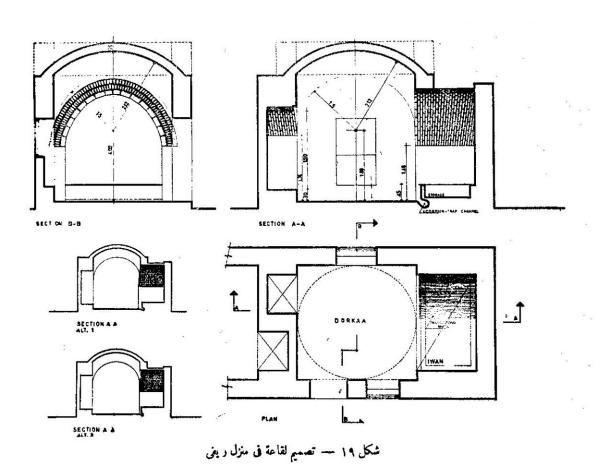
شكل ١٦ ــ قاعة جمال الدين الدهبي (١٦٣٧ م) ؛ الجزء العلوى من الدرقاعة



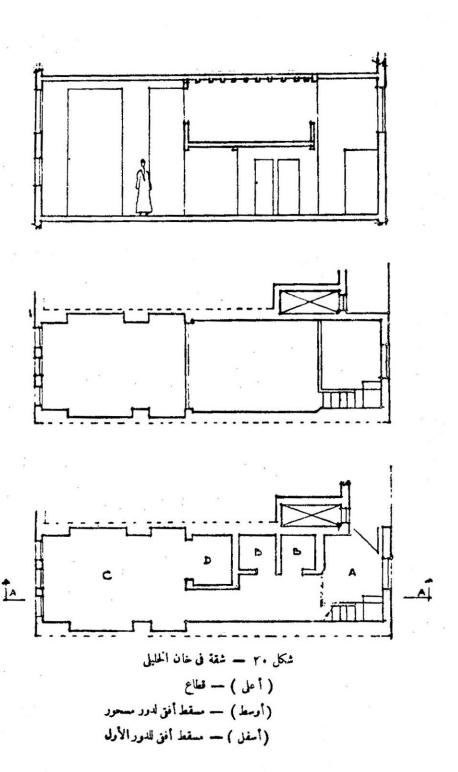
شكل ١٧ -- منزل السحيمي (١٦٤٨ -- ١٧٩٦) الجزء العلوى من الدرقاعة

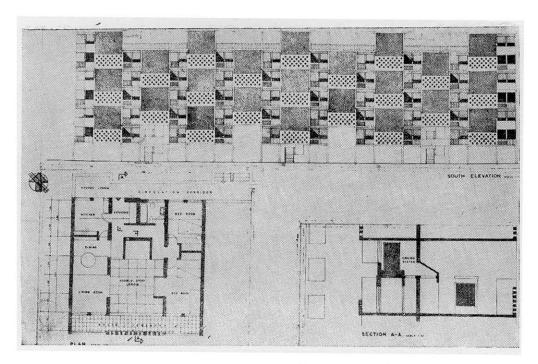


شكل ١٨ — منزل أبو اصبع (القرن التاسع عشر) ؛ القاعة ٣٧

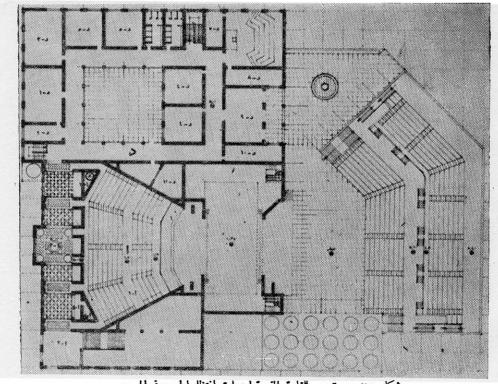


* 1





شكل ٢١ — عمارة سكنية حديثة ؛ تصميم للقاعة فى شقتين



شكل ٢٢ — تصميم للقاعة بالنسبة لردهات انتظارا لجمهور في المسرح